

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
World	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Not United States	0.77	0.73	0.76	0.82	0.76	0.73	0.75	0.84	0.73	0.77	0.75	0.78	0.74	0.84	0.78	0.75	0.77	0.83	0.82	0.84	0.86	0.90	0.92
North America	1.50	1.63	1.60	1.36	1.38	1.73	1.58	1.45	1.63	1.56	1.61	1.58	1.72	1.57	1.70	1.80	1.70	1.68	1.68	1.67	1.55	1.37	1.36
Canada	1.85	1.90	2.38	1.53	1.18	2.11	1.52	2.02	1.95	1.41	1.46	1.75	1.36	1.97	2.06	1.68	1.34	1.82	1.77	2.04	1.57	1.59	1.79
Greenland	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mexico	1.14	2.30	0.00	0.00	1.01	1.33	0.00	1.08	0.96	1.03	0.00	0.72	1.29	1.52	0.85	0.47	1.00	0.58	0.79	1.24	0.79	0.60	0.63
United States	1.48	1.59	1.50	1.40	1.54	1.72	1.65	1.43	1.68	1.61	1.78	1.76	1.94	1.65	1.90	2.06	1.99	1.81	1.86	1.80	1.70	1.52	1.47
Central America and Caribbean	ne	4.88	0.00	2.13	2.27	4.00	0.00	3.95	5.88	3.17	4.92	3.19	2.60	2.73	1.94	3.39	0.72	3.10	2.67	2.56	0.00	0.53	2.50
Antigua and Barbuda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Bahamas, The	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Barbados	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Belize	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Costa Rica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	1.96
Cuba	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	ne	ne	0.00	2.94	0.00
Dominica	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na
Dominican Republic	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
El Salvador	na	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne
Grenada	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Guatemala	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Haiti	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne
Honduras	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Jamaica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nicaragua	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Panama	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Puerto Rico	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	0.00	2.70
Saint Kitts and Nevis	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne
Saint Lucia	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne
Saint Vincent and the Grenadines	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	na	na	na	na	na	na	na	na
Trinidad and Tobago	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
South America	1.62	0.94	1.19	1.45	0.99	1.14	0.00	1.06	1.55	0.98	0.99	0.20	0.89	0.94	0.96	0.53	0.67	0.77	0.36	0.57	0.68	0.58	0.55
Argentina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	1.33	1.22	0.00	0.00	0.70	2.01	1.88	0.00	0.92	0.82	0.86	0.87	1.02	0.96	0.81
Bolivia	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brazil	3.57	1.02	2.16	2.80	1.15	1.01	0.00	0.49	1.55	1.39	1.17	0.15	0.91	0.81	0.71	0.19	0.47	0.54	0.30	0.53	0.65	0.62	0.62
Chile	0.00	ne	ne	0.00	0.00	2.08	0.00	1.59	1.28	1.22	1.82	0.67	0.00	0.65	0.68	1.21	3.02	1.38	1.41	2.16	0.89	0.53	0.23
Colombia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.50	0.00	0.00	4.23	4.48	1.69	1.19	0.98	0.00	0.00	1.47	0.00	0.63
Ecuador	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Guyana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Paraguay	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne
Peru	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	1.89	0.00	3.03	0.00
Suriname	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00
Venezuela	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00
Europe	1.03	0.87	1.06	1.15	1.15	0.88	1.10	1.23	1.10	1.40	1.30	1.15	1.30	1.40	1.21	1.25	1.29	1.43	1.34	1.36	1.33	1.35	1.30
EU-27 and UK <sup>a</sup>	0.86	0.81	0.99	1.14	1.17	0.92	1.14	1.22	1.11	1.42	1.35	1.16	1.20	1.44	1.22	1.30	1.41	1.55	1.43	1.41	1.37	1.43	1.37
UK	1.18	0.98	1.33	1.11	1.34	1.65	1.61	1.68	1.94	2.36	1.69	1.81	2.81	2.83	2.48	2.52	3.02	2.80	2.67	2.61	2.33	3.19	2.67
EU-27 <sup>b</sup>	0.76	0.85	0.92	1.19	1.19	0.76	0.99	1.19	1.04	1.29	1.32	1.10	0.96	1.33	1.14	1.24	1.33	1.45	1.38	1.32	1.29	1.30	1.27
Austria	3.70	2.60	3.06	1.28	1.73	3.70	0.00	2.88	2.88	0.82	2.16	3.77	1.28	2.83	2.34	1.52	2.12	3.21	3.22	3.00	2.47	3.86	3.06
Belgium	1.59	0.87	1.37	1.34	0.75	0.64	1.16	2.45	2.97	1.86	3.07	2.16	1.62	1.77	2.11	2.82	2.91	5.17	2.59	1.99	2.11	1.87	2.47
Bulgaria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.94	ne	2.04	2.17	1.11	0.00	1.85	0.62	5.86	5.13	4.76	2.78
Croatia	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.65	0.72	1.54	1.62	0.55	1.69
Cyprus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.33	ne	ne	ne	5.71	0.00	6.82	0.00	2.44	4.41
Czechia	0.00	ne	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.87	0.00	1.70	0.49	0.66	0.61	0.82	0.96	0.53	0.76	1.53	1.05	1.76	1.67
Denmark	2.78	0.67	3.25	1.38	2.04	0.48	2.09	2.01	2.35	2.86	1.14	2.16	1.71	2.97	3.59	4.01	3.69	3.84	2.94	2.37	2.05	2.60	2.27
Estonia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	1.61	3.51	2.56	2.60	1.10	1.43	0.00	5.22	1.25	1.92	2.00	3.81
Finland	1.87	0.74	0.34	1.49	1.89	0.95	1.80	1.28	0.90	0.80	1.26	1.88	1.03	1.90	1.76	2.26	1.22	1.05	2.24	2.51	1.40	1.99	2.78
France	0.53	0.45	1.18	1.76	3.36	0.42	0.95	1.06	0.87	1.85	1.71	1.46	1.07	2.30	1.98	2.32	2.65	1.94	2.47	1.57	2.18	2.51	1.75
Germany	0.88	0.68	0.90	1.68	0.65	1.08	1.41	1.13	1.46	1.36	2.31	1.85	0.70	2.00	1.90	1.63	2.19	2.43	2.99	1.99	2.19	2.60	2.28
Greece	0.00	0.00	1.00	0.83	1.54	1.15	1.29	0.00	0.40	0.57	1.05	1.75	0.99	0.55	0.85	2.18	1.05	2.16	1.85	1.35	2.41	1.73	2.06
Hungary	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	6.67	2.94	1.64	0.00	1.85	1.61	1.12	2.25	1.57	0.00	1.60	2.72	1.66	2.01	2.90
Ireland	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	4.76	2.84	3.27	1.21	1.14	1.80	1.74	4.83	2.59
Italy	0.00	0.40	0.47	0.81	1.73	0.95	0.61	1.54	1.03	1.32	1.22	0.32	0.28	0.90	1.72	2.25	1.93	2.10	2.05	2.70	2.18	1.78	1.75
Latvia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	3.75
Lithuania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	1.96	0.00	0.00	1.69	1.16	1.33	0.00	1.54	2.39	1.50	2.68	1.26
Luxembourg	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	2.77	2.38
Malta	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Netherlands	0.78	2.52	1.88	1.24	1.15	1.13	1.69	2.23	2.21	3.08	2.80	1.68	2.20	3.00	2.76	2.07	3.29	3.57	3.44	3.21	3.49	2.81	3.05
Poland	0.00	0.52	0.00	0.45	0.44	0.00	0.34	0.34	1.35	0.62	0.78	0.50	0.00	0.68	0.68	0.58	0.69	0.13	0.33	0.47	0.52	0.77	0.62
Portugal	1.92	1.35	1.20	3.57	0.00	1.71	0.00	0.67	1.17	0.56	2.13	2.57	0.82	2.20	2.72	1.91	1.70	1.67	0.51	1.57	1.42	1.36	2.70
Romania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	2.21	1.29	0.98	0.80	0.00	0.43	1.03	0.41	1.45	1.62
Slovakia	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	1.12	0.00	0.00	0.17	0.61	0.44	1.79	1.11
Slovenia	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	2.33	1.45	1.04	1.15	0.00	2.11	0.88	0.79	0.00	1.43	1.38	1.06	3.96	0.00

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Spain	0.00	0.30	0.21	1.71	1.17	0.90	1.17	1.35	1.35	2.35	0.75	1.50	1.62	1.42	1.23	1.19	2.00	1.69	1.33	1.26	1.23	1.34	1.54
Sweden	1.30	2.32	0.79	0.96	2.42	0.72	1.54	2.27	1.46	1.42	1.56	1.08	0.55	3.04	1.37	2.40	2.75	1.58	3.08	2.06	2.15	2.35	2.97
Other Europe	2.37	1.74	2.35	1.44	1.28	0.70	1.32	1.88	1.57	2.02	1.55	1.45	2.02	1.60	1.85	1.54	1.79	1.45	1.58	1.66	1.51	1.59	1.59
Other Europe, 2020 <sup>b</sup>	1.65	1.10	1.49	1.14	1.24	1.20	1.41	1.73	1.71	2.01	1.51	1.56	2.27	2.00	1.95	1.80	2.00	1.97	1.93	1.98	1.72	2.11	1.85
Albania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Andorra	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na
Belarus	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Bosnia and Herzegovina	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	1.96
Holy See (Vatican City)	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Iceland	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	2.44	3.23	3.13	2.13	0.00	1.80	1.45	3.51	1.75	0.00	3.23	0.00	3.61
Kosovo	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Liechtenstein	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne
Moldova	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Monaco	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Montenegro <sup>c</sup>	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
North Macedonia	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Norway	2.75	0.81	2.18	1.33	1.75	0.94	1.47	1.90	1.53	2.61	2.14	3.03	3.13	2.58	3.03	2.60	3.55	2.90	2.43	2.75	2.29	3.11	3.75
Russia	1.87	1.69	3.33	2.00	2.17	0.79	0.00	0.86	1.20	1.08	0.57	0.00	0.52	0.51	0.47	0.00	0.52	0.42	0.00	1.11	0.86	0.29	0.23
San Marino	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Serbia <sup>c</sup>	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.00	0.00	0.00	1.01	0.79	0.00	0.00	0.22	0.96	1.19	0.45	0.88
Serbia and Montenegro <sup>d</sup>	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Switzerland	3.33	5.11	4.27	3.79	0.00	0.67	3.35	5.52	3.30	4.80	3.69	2.97	3.69	3.85	4.80	2.49	3.97	2.94	4.07	1.97	2.06	3.27	1.97
Turkey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.39	0.65	0.55	0.48	0.20	1.13	0.57	0.94	1.28	0.73	0.27	0.33	1.23	1.50	0.71	1.15
Ukraine	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	4.35	5.06	0.00
Middle East	0.00	1.09	0.40	0.65	2.25	0.00	0.52	0.00	1.14	0.33	0.80	0.59	0.18	0.95	0.76	0.20	0.69	1.03	0.82	1.31	1.25	1.72	1.88
Armenia	ne	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne
Azerbaijan	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bahrain	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gaza Strip <sup>e</sup>	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Georgia	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Iran	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	1.15	0.43	0.00	0.58	0.74	0.05	1.02	0.77	1.49	1.64
Iraq	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	2.13	0.49
Israel	0.00	0.00	0.79	1.43	2.38	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.98	3.09	1.09	1.15	2.30	0.00	1.08	3.70	3.25	0.00	3.62	2.17	4.35
Jordan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ne	0.00	2.78	0.00	1.56	0.00	0.00
Kuwait	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	2.78	ne	ne	ne	ne	5.56	0.00

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	2.70	3.70	0.00	1.22
Oman	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	3.33	2.13	0.00	4.00	0.00
Qatar	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.50	0.00	2.90	0.00
Saudi Arabia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.33	0.00	0.00	1.80	2.37	2.54	3.06	2.52	3.47	3.42
Syria	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
United Arab Emirates	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.63	0.00	4.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.71
West Bank <sup>e</sup>	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Yemen	na	ne	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Africa	0.27	0.69	0.00	0.77	0.00	0.91	0.24	0.49	0.46	0.44	0.33	1.37	0.64	0.90	1.46	0.42	0.94	1.43	1.16	1.66	0.80	1.31	1.36
Algeria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	5.88	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00
Angola	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Benin	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Botswana	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burkina Faso	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Burundi	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne
Cabo Verde	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne
Cameroon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	3.33	ne	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	1.96
Central African Republic	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne
Chad	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne
Comoros	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	na
Congo, Democratic Republic of the	ne	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Congo, Republic of the	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Côte d'Ivoire	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Djibouti	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne
Egypt	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	2.22	0.00	0.76	0.72	0.81	0.43	0.36	1.06	1.36	2.85	2.20
Equatorial Guinea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Eritrea	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Eswatini	na	na	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	na	na	ne	na
Ethiopia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	1.79	0.00	1.85	0.00	0.78	1.27
Gabon	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gambia, The	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne
Ghana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	3.08	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.90	1.64	1.25
Guinea	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne
Guinea-Bissau	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne
Kenya	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	0.00	0.00	0.00	ne	4.26	6.25	0.00	1.52	5.19	4.39	1.16	1.01	0.00	0.76

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Lesotho	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	
Liberia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne
Libya	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Madagascar	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malawi	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mali	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mauritania	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mauritius	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Morocco	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.33	2.33	0.00	1.79	1.35	0.00	2.21	
Mozambique	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Namibia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Niger	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nigeria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	1.33	0.00	0.89	0.37	1.25	1.05	
Rwanda	ne	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
São Tomé and Príncipe	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
Senegal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Seychelles	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Sierra Leone	ne	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Somalia	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne
South Africa	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	2.30	0.00	0.00	0.85	1.71	0.56	3.31	0.00	1.46	1.03	1.29	1.69	1.01	1.63	3.53	1.10	1.52	1.52	
South Sudan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	
Sudan	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tanzania	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	2.50	0.00	2.13	0.00	3.51	
Togo	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tunisia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.56	0.00	1.52	0.00	0.00	1.09	1.59	1.48	2.82	0.51	1.64	0.53	
Uganda	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72	
Zambia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Zimbabwe	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.86	2.50	
Asia	0.34	0.36	0.33	0.35	0.37	0.63	0.42	0.42	0.52	0.52	0.53	0.76	0.57	0.73	0.70	0.77	0.76	0.76	0.86	0.97	0.88	1.10	1.11	
Afghanistan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Bangladesh	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	2.82	0.14	0.00	0.00	1.18	2.53	0.00	1.63	5.22	0.00	1.48	1.90	1.77	2.17	
Bhutan	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Brunei	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burma	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cambodia	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
China	0.00	0.70	0.35	1.02	0.63	0.41	0.43	0.41	0.35	0.79	0.60	0.87	0.60	0.74	0.70	0.72	0.78	0.69	0.79	0.88	0.78	1.03	1.12	

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
India	0.19	0.37	0.32	0.15	0.12	0.80	0.32	0.57	0.78	0.58	0.73	0.83	0.89	0.77	0.34	0.51	0.74	0.94	0.51	1.14	1.30	0.99	1.26
Indonesia	1.59	ne	0.00	2.33	0.00	5.00	4.08	2.17	0.00	0.00	0.00	2.08	2.00	1.33	1.08	0.99	1.69	0.50	1.31	1.19	1.29	1.18	1.51
Japan	0.29	0.00	0.19	0.29	0.09	0.38	0.28	0.31	0.63	0.36	0.21	0.24	0.21	0.48	0.60	0.64	0.92	0.27	0.64	1.08	0.80	1.22	0.86
Kazakhstan	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00
Kyrgyzstan	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Laos	ne	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Malaysia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	2.70	0.00	0.83	0.65	0.61	2.14	1.66	2.91	1.41	2.29	3.01	2.17	1.76	3.11	2.35
Maldives	ne	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Mongolia	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nepal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.94	0.00	5.83	1.19	0.00
North Korea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Pakistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.44	0.00	1.52	1.25	2.11	1.68	1.59	3.21	1.72	2.20	2.49	2.81	1.95
Papua New Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Philippines	0.00	6.82	2.27	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	3.64	0.00	0.00	1.54	0.00	1.28	2.33	3.06	0.00	2.14	1.68
Singapore	ne	0.00	ne	ne	ne	2.78	2.33	0.00	0.00	0.00	1.89	2.00	1.72	2.99	5.33	1.43	5.41	4.03	5.26	3.88	2.97	1.74	3.74
South Korea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.90	0.65	0.00	0.63	0.31	0.27	1.54	0.35	0.38	0.96	1.18	0.47	1.25	1.03	1.00	1.45	1.82	1.35
Sri Lanka	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.63	5.66	3.51	3.95	1.39	1.54
Taiwan	2.21	0.66	0.51	0.00	0.00	0.85	0.78	0.71	0.37	0.00	0.50	0.74	0.48	1.06	0.79	0.80	0.40	0.87	0.41	2.22	0.32	0.49	1.13
Tajikistan	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne
Thailand	0.00	0.00	1.67	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	1.16	0.45	0.00	0.69	0.00	0.37	0.71	0.96	0.63	1.09	0.47	1.00	1.14
Timor-Leste	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Turkmenistan	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	na	ne
Uzbekistan	na	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Vietnam	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	2.22	2.63	0.00	0.00	0.00	3.95	1.77	0.00	2.11	0.50	1.14	2.29
Australia and Oceania	0.37	1.09	0.63	1.02	0.87	0.60	1.31	1.09	1.33	1.08	1.96	2.32	1.63	1.71	2.18	1.92	2.28	1.77	2.46	2.28	2.04	2.26	2.71
Australia	0.24	1.21	0.61	1.21	1.06	0.61	1.67	1.24	1.65	1.21	1.86	2.71	1.82	1.98	2.55	1.93	2.30	1.91	2.77	2.12	2.12	2.18	2.77
Cook Islands	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na
Fiji	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.77	ne
Kiribati	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na
Marshall Islands	ne	na	ne	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	na	na	ne
Micronesia, Federated States of	na	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne
Nauru	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
New Zealand	0.86	1.35	0.69	0.98	0.00	1.12	0.00	0.53	1.08	0.53	3.28	0.99	2.21	0.85	0.00	1.69	1.98	1.48	1.13	3.82	1.94	3.78	2.71
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na
Palau	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne
Samoa	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	ne

Table SPBS-85

## Share of S&amp;E publications in the top 1% most-cited journal articles in natural resources and conservation, whole count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Solomon Islands	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Tonga	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne
Tuvalu	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne
Vanuatu	ne	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Unassigned	0.00	0.00	0.63	0.88	0.83	0.00	0.00	0.94	1.82	0.60	0.94	0.44	1.61	0.00	0.00	0.50	2.01	0.00	0.76	0.00	1.67	0.00	0.00	

na = not applicable; no articles are assigned to the entity. ne = not eligible; there are fewer than 30 articles available to make a calculation.

EU = European Union.

<sup>a</sup> The UK was a part of the EU for data purposes from 1973 to 2019.

<sup>b</sup> Beginning in 2020, the UK was no longer a member of the EU.

<sup>c</sup> Beginning in 2006, Serbia and Montenegro represented individual countries.

<sup>d</sup> Serbia and Montenegro represented a single country for data purposes from 1992 to 2006.

<sup>e</sup> West Bank and Gaza Strip are separate entities in this list but are grouped in the World Bank Lending Groups classification list. Here, the economic status of the group is applied to both individual regions.

**Note(s):**

Articles are classified by their year of publication and are assigned to a region, country, or economy on the basis of the institutional address(es) of the author(s) listed in the article. Articles are credited on a whole count basis (i.e., for articles produced by authors from different countries, each country receives one credit). Fractional counting may be used for some articles to ensure that the total sums to 1%. Citation data are based on all citations made to articles in their publication year and all following years and are normalized by subfield and publication year to allow for comparisons across subfields and over time, resulting in the world level standing at 1% for each subfield and year. The impact of conference proceedings is excluded from this calculation. A minimum 2-year citation window is needed for a score to be computed. This results in scores regarding highly cited articles not being computed after 2018 because the citation window for more recent years is not yet complete. The share of articles in the top 1% is computed as follows:  $S_x = HCA_x / A_x$ , where  $S_x$  is the share of output from country  $x$  in the top 1% most-cited articles;  $HCA_x$  is the number of articles from country  $x$  that are among the top 1% of most-cited articles; and  $A_x$  is the total number of articles from country  $x$  with a relative citation (RC) score, which excludes articles released after 2018 and unclassified publications. The RC score takes into consideration the citation behavior between fields and years of publication. Cells in which the region, country, or economy is cited at or above the world average for that year are shaded green.

**Source(s):**

National Center for Science and Engineering Statistics; Science-Metrix; Elsevier, Scopus abstract and citation database, accessed May 2021.

*Science and Engineering Indicators*